

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
26 de Agosto de 2004 (26.08.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2004/072396 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **E04B 1/94**,  
A62C 3/02

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):  
**THERTIM, S.L.** [ES/ES]; Calle San Vicente, 22, E-46002  
Valencia (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000056

(72) Inventor; e  
(75) Inventor/Solicitante (*para US solamente*): **MATEU CLIM-  
MENT, Salvador** [ES/ES]; Prolongación C/ Gloria, s/n,  
Castellar- Oliveral, E-46910 Alfarrar (Valencia) (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:  
10 de Febrero de 2004 (10.02.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(74) Mandatario: **DOMINGUREZ COBETA, Josefa**; C/  
Drácena, 38, E-28016 Madrid (ES).

(26) Idioma de publicación: español

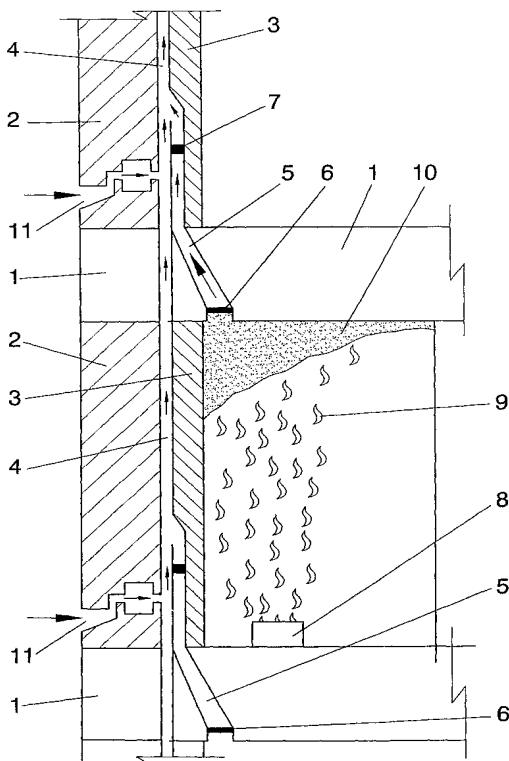
(30) Datos relativos a la prioridad:  
P 200300332 11 de Febrero de 2003 (11.02.2003) ES

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa*,  
*para toda clase de protección nacional admisible*): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: STRUCTURAL ARRANGEMENT WHICH ASSISTS RAPID FIRE LOAD COMBUSTION AND SMOKE AND GAS  
EVACUATION

(54) Título: DISPOSICION ESTRUCTURAL PARA FAVORECER EL CONSUMO RAPIDO DE LA CARGA COMBUSTIBLE  
Y LA EVACUACION DE HUMOS Y GASES.



(57) Abstract: The invention relates to an arrangement which is designed for the rapid combustion of the fire load within reach of a fire and of the hot gases and smoke produced by said fire. The invention consists in installing an external (2) and an internal (3) sheet of reinforced concrete along the perimeter of, or at points along, the partitions, walls or facing of a building, said sheets being separated by an air chamber (4) acting as a chimney. According to the invention, a chimney (5) is connected to the aforementioned chamber and to an inlet (6), said chimney also comprising an outlet which is connected to the shaft or central duct thereof. The invention also comprises an independent air chamber (12) which is disposed in the above-mentioned sheet (2) external to the façade.

(57) Resumen: Disposicion para el consumo rapido de la carga combustible al alcance del fuego, asi como de los 5 humos y gases calientes producidos por el fuego que consiste en la instalación perimetral o puntual sobre los tabiques, muros o paramentos de un edificio una hoja exterior (2) y una hoja interior (3) fabricada en hormigon armado separadas entre si por una camara de 10 aire (4) aplicable como chimenea en la que se conecta la chimenea (5) conectada a una boca de enbrada (6) disponiendo de una boca de salida que se une con el fuste o cana central de la chimenea (5) disponiendo de una camara (12) de aire independiente situada en la 15 hoja (2) externa de la fachada.



WO 2004/072396 A1



EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

**(84) Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*